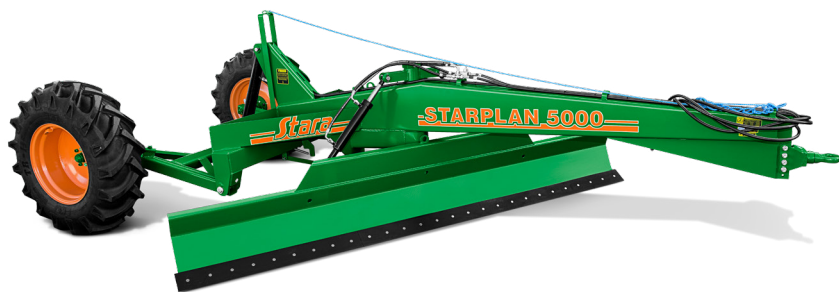




Stara

Evolução Constante



Manual de Instruções

Niveladora

STARPLAN 5000





Evolução Constante

MANUAL DE INSTRUÇÕES

NIVELADORA STARPLAN 5000

STARA S/A - INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

CNPJ: 91.495.499/0001-00

Av. Stara, 519 - Caixa Postal 53

Não-Me-Toque - RS - Brasil - CEP: 99470-000

Telefone/Fax: (0xx54) 3332-2800

e-mail: stara@stara.com.br

Home page: www.stara.com.br

Agosto/2015 - Revisão D

MANU-3050



INTRODUÇÃO	5
APRESENTAÇÃO	7
1 - PARTES COMPONENTES	9
2 - IDENTIFICAÇÃO.....	10
3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	10
4 - DIMENSÕES.....	11
5 - PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA.....	12
5.1 - Procedimentos gerais de segurança.....	12
5.2 - Reconheça as informações de segurança.....	12
5.3 - Conservação dos adesivos	13
5.4 - Precauções para trabalhar com segurança	13
5.5 - Uso previsto	13
5.6 - Uso não permitido	14
5.7 - Prevenção para não dar partida inesperada na máquina	14
5.8 - Opere e transporte o implemento com segurança.....	14
5.9 - Medidas de segurança para o transporte do implemento.....	15
5.9.1 - Transporte em vias públicas.....	15
5.9.2 - Transporte do implemento em caminhões ou pranchas de transporte	15
5.9.3 - Luzes e dispositivos de segurança	16
5.10 - Evite fluidos sob alta pressão	16
5.11 - Evite aquecer partes próximas às linhas de fluidos	16
5.12 - Procedimentos de emergência	17
5.13 - Procedimento seguro com pneus	17
5.14 - Medidas de segurança para manutenção do implemento	17
5.15 - Proteja o meio ambiente	18
6 - MONTAGEM	18
6.1 - Montagem da lâmina no chassi	18
6.2 - Montagem dos cilindros da lâmina.....	19
6.3 - Montagem do eixo rodado	19
6.4 - Montagem do sistema hidráulico	20
6.5 - Montagem do engate chassi.....	20
7 - REGULAGENS	20

7.1 - Regulagem do ângulo de ataque	20
7.2 - Regulagem do ângulo de ataque horizontal da lâmina	20
7.3 - Regulagem do ângulo vertical da lâmina	21
7.4 - Regulagem da espessura de corte no terreno	22
8 - FORMAS DE USO E OPERAÇÃO	22
8.1 - Formas de uso	22
8.2 - Acoplamento no trator	22
8.3 - Transporte	23
8.4 - Construção de terraços	23
8.5 - Aplinação final de terrenos (acabamento)	24
9 - APLICAÇÕES	25
10 - MANUTENÇÃO	25
11 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER COM OS CIRCUITOS HIDRÁULICOS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES	26
TERMO DE GARANTIA	27
REGISTRO DE GARANTIA	35
TERMO DE ENTREGA TÉCNICA	39
VISTORIA TÉCNICA	43

INTRODUÇÃO

O presente manual do usuário tem por finalidade, orientá-lo sobre as funções e partes componentes do seu implemento e descrever procedimentos de operação e manutenção do mesmo.

Leia atentamente este manual antes de utilizar o produto pela primeira vez e certifique-se das recomendações de segurança necessárias.

Este manual deve ser considerado como parte fundamental e deve ser conservado de maneira que esteja sempre disponível para consulta, pois possui instruções que vão desde a aquisição do implemento ou máquina até a manutenção e conservação ao longo da vida útil. No final, são fornecidas também instruções sobre Termo de Garantia, Registro de Garantia, Entrega Técnica e Vistoria Técnica.

Devido a constante evolução de nossos produtos, a Stara reserva-se ao direito de promover alterações no conteúdo do presente manual sem aviso prévio.

Este manual está disponível no site www.stara.com.br, juntamente com informações sobre toda a nossa linha de produtos.

APRESENTAÇÃO

Prezado cliente, você acaba de tornar-se proprietário de um implemento fabricado com alta tecnologia, que privilegia a simplicidade, versatilidade e a robustez.

A Starplan 5000 foi projetada para realizar, de forma simples e rápida, serviços de construção e desmanche de terraços, construção e manutenção de estradas vicinais, eliminar ondulações do terreno em áreas de lavouras, fechamento de barrocas, etc.

A Starplan 5000 está dimensionada para ser tracionada por tratores de até 150 cv, tração 4x2 ou 4x4. Tratores de maior potência poderão causar danos à estrutura do implemento.

A Starplan 5000 realiza tarefas semelhantes às de uma motoniveladora e o seu rendimento de trabalho vai depender da potência do trator e da habilidade do operador.

É utilizado na Starplan 5000 o pneu 14.9 x 24", para trabalhar em estradas ou áreas de cultivo ou as rodas guia metálicas, para trabalhar na construção de terraços; caixas de pesos para evitar derrapagens e acoplamentos laterais para reter a terra solta enquanto é arrastada.

A Stara dispõe de um atendimento exclusivo de pós-venda, para auxiliá-lo e a seu revendedor, para que possa usufruir do máximo rendimento de seu implemento.

1 - PARTES COMPONENTES

A niveladora Starplan 5000 é formada pelos seguintes componentes básicos:

- A** - Chassi
- B** - Conjunto rodado
- C** - Lâmina
- D** - Cilindro de levante
- E** - Cilindro de articulação da lâmina
- F** - Engate

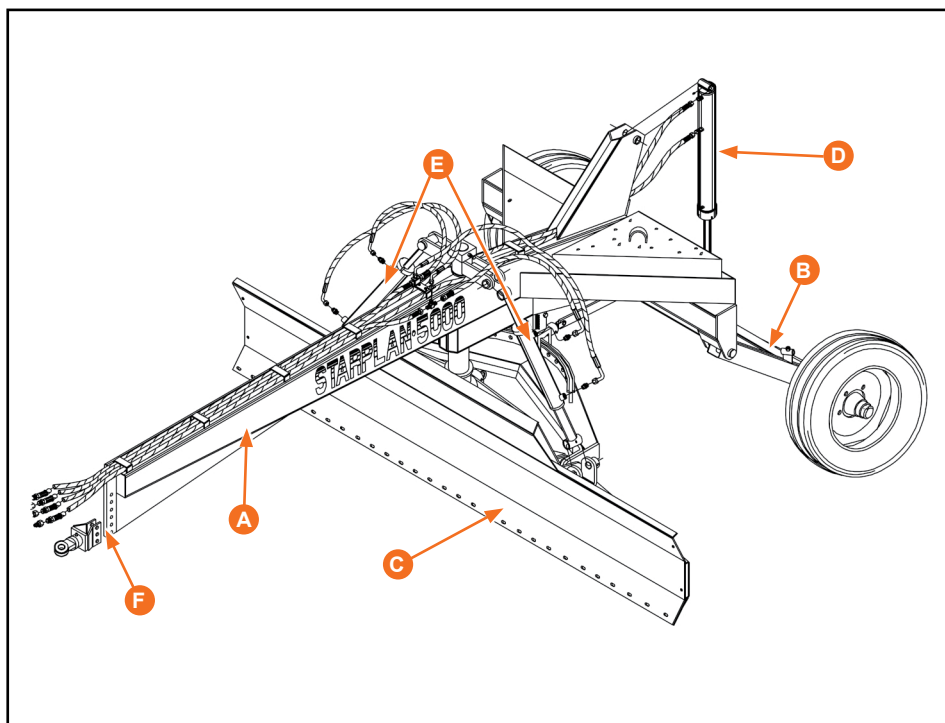


Figura 1

2 - IDENTIFICAÇÃO

Todos os implementos Stara possuem uma placa de identificação, na qual consta o modelo, peso, capacidade, data de fabricação e número de série.

Ao solicitar peças ou qualquer informação, de seu revendedor ou diretamente da fábrica, mencione os dados que identificam o seu implemento.

A placa de identificação (Figura 2), está fixada no chassi do implemento.

Stara		STARA S/A IND. DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS AV. STARA, 519 NÃO ME TOQUE - RS - BRASIL CNPJ: 91.495.499/0001-00 REGISTRO CREA: 62785	
Mod.:			
Fab.:	/		Peso:
Mês/Ano:			Capacidade:
N° Série:			

Figura 2

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Discriminação	Medida	Discriminação	Medida
Comprimento total	6.200 mm	Velocidade de trabalho	2 a 5 km/h
Largura externa rodado com pneu	2.850 mm	Cilindro de lâmina	Ø 2.1/2"
Largura da lâmina	4.050 mm	Pneus	14.9 x 24"
Altura com lâmina erguida	2.700 mm	Aros	12" X 24" - 5F
Distância de centro a centro do rodado	2.440 mm	Navalhas	Reversíveis
Peso total dos pneus	1460 kg	Giro horizontal lâmina	95°
Peso total com roda de ferro	1485 kg	Giro vertical lâmina	20°
Cilindro de levante	Ø 3"	Distância centro a centro do rodado	2.2600 mm
Peso máximo adicional	800 kg	Cor predominante	Verde RAL 6010 pó
Faixa de potência recomendada	90 à 150 cv		

Tabela 1

4 - DIMENSÕES

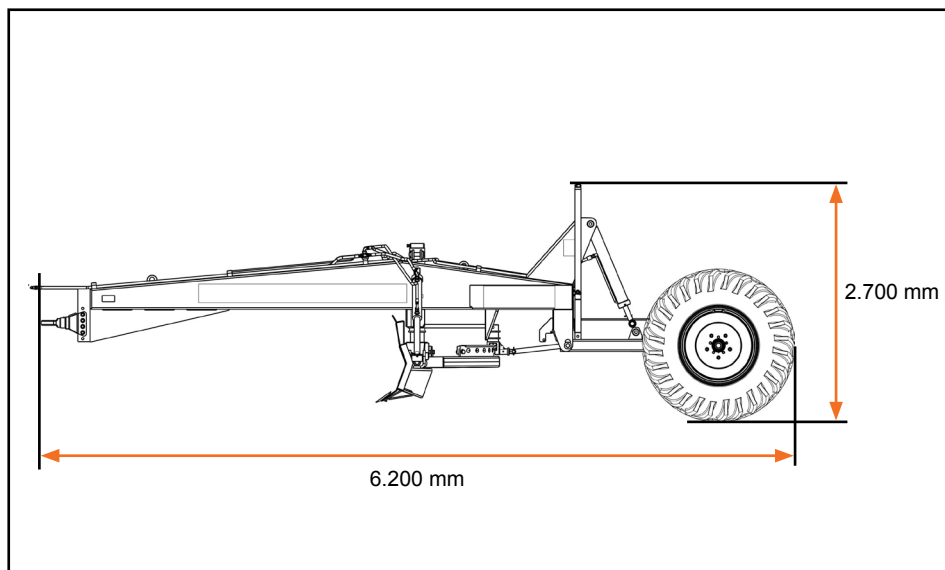


Figura 3

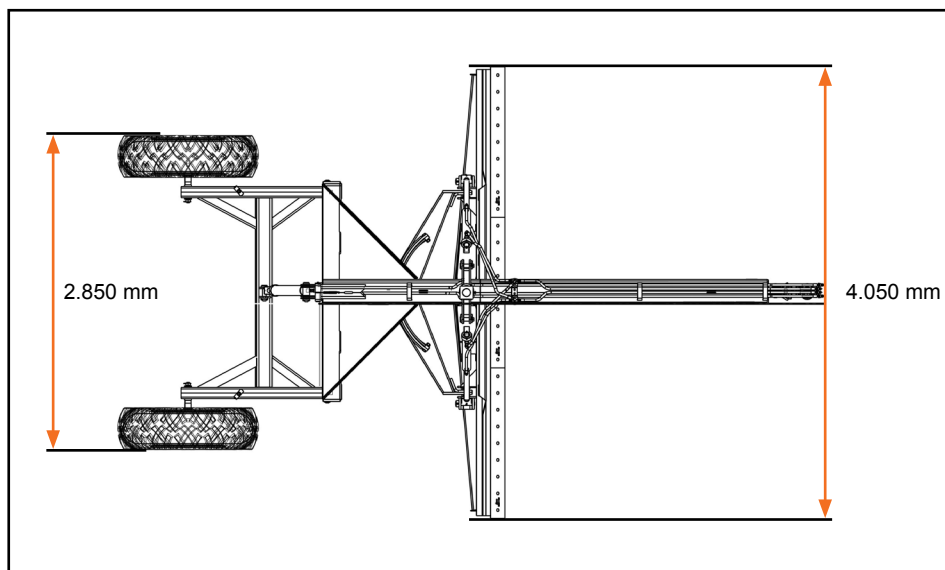


Figura 4

5 - PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

Os itens a seguir descrevem a importância da segurança ao operador, e têm a finalidade de esclarecer as situações de risco mais comuns durante a utilização normal e a manutenção do implemento, sugerindo possíveis comportamentos nestas situações.



Figura 5

Precauções são necessárias em função dos equipamentos utilizados e das condições de trabalho no campo ou em áreas de manutenção. O fabricante não tem controle direto sobre as precauções, portanto é de responsabilidade do proprietário colocar em prática os procedimentos de segurança enquanto estiver trabalhando com o implemento.

O implemento segue de acordo com o projeto e construção pela norma de SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NR-12.

Alterações das características originais do implemento não são autorizadas, pois podem alterar o funcionamento, segurança e afetar a vida útil.

No caso de não compreensão de alguma parte desse manual e precisar de auxílio do técnico, entre em contato com a concessionária Stara.

Leia atentamente todas as informações de segurança neste manual e avisos de segurança em seu implemento (Figura 5).



IMPORTANTE!

ConsERVE este manual de instruções em boas condições e não deixe de consultá-lo regularmente.

5.1 - Procedimentos gerais de segurança

- O acesso para inspeção e abastecimento de combustíveis e outros materiais, deve ser feito com os equipamentos parados e desligados, utilizando os meios de acesso seguros.
- É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e implementos.
- Acesso para manutenção em qualquer ponto da máquina e inspeção em zonas de risco, devem ser feitos somente por trabalhador capacitado ou qualificado, observando as questões de segurança.

5.2 - Reconheça as informações de segurança

Este símbolo de alerta, perigo e cuidado, indica importantes advertências de segurança no seu implemento. Ao vê-lo em seu implemento fique atento a possíveis ferimentos (Figura 6).



Figura 6

Siga as precauções e práticas seguras de operação recomendadas, e compreenda a importância de sua segurança.

- Os acidentes podem levar à invalidez, inclusive à morte.
- Os acidentes podem ser evitados.

5.3 - Conservação dos adesivos

- Não remova nem torne ilegíveis os adesivos de segurança ou instrução de trabalho.
- Mantenha os adesivos de segurança em boas condições.
- Substitua quaisquer adesivos que estejam danificados ou perdidos.
- Adesivos de segurança para reposição podem ser encontrados nas concessionárias Stara.

5.4 - Precauções para trabalhar com segurança

Ao realizar determinados procedimentos com o implemento, utilize os equipamentos de segurança necessários que estão indicados abaixo (Figura 6).

- Luvas totalmente impermeáveis;
- Macacão de mangas compridas impermeável;
- Óculos de proteção;
- Capacete;
- Sapatos de proteção contra acidentes e impermeáveis;
- Protetor auricular;
- Máscara de proteção com filtro adequado.

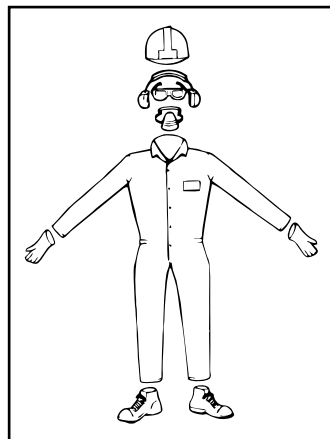


Figura 7

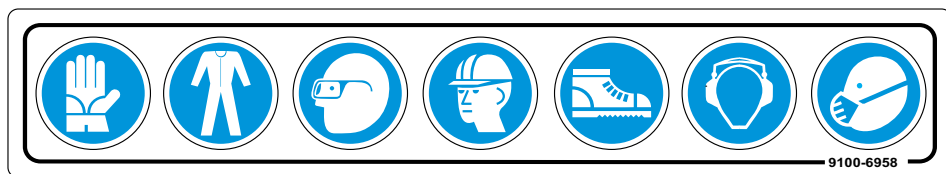


Figura 8

5.5 - Uso previsto

Este implemento é de uso exclusivo para nivelar o solo.

Este implemento deve ser conduzido e acionado por um operador adequadamente instruído.

5.6 - Uso não permitido

- Não é permitido subir no implemento.
- Evite subir no chassi e cabeçalho, caso precise acessar esses pontos, desligue o motor do equipamento motriz.



ATENÇÃO!

Uma utilização imprópria do implemento especialmente sobre terrenos irregulares, em declives ou aclives, pode provocar o tombamento. Tenha muita atenção no caso de chuva, neve, gelo ou de qualquer caso de terreno escorregadio. Se necessário desça da máquina e verifique a consistência do solo.

5.7 - Prevenção para não dar partida inesperada na máquina

- Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, por uma partida imprevista da máquina.
- Não dê partida no trator se o implemento não estiver devidamente engatado.

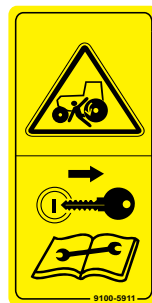


Figura 9

5.8 - Opere e transporte o implemento com segurança

- Aprenda operar o seu implemento corretamente.
- Não permita ninguém operar o implemento sem que tenha sido treinado.
- Analise periodicamente os componentes de segurança de todo implemento antes de utilizá-lo.
- Antes de operá-lo verifique se há pessoas ou obstruções próximos do mesmo (Figura 10).
- Mantenha livre a área de articulação enquanto o implemento estiver em funcionamento (Figura 11).
- Mantenha-se afastado do implemento enquanto estiver em funcionamento (Figura 12).
- Não opere perto de obstáculos, rios ou córregos.
- Para evitar derrapagens durante o trabalho, recomenda-se usar pesos de no máximo 800 kg.
- Conduza com cuidado e lentamente em solos acidentados.
- Diminua a velocidade nas curvas.
- Não dê carona.



Figura 10



Figura 11



Figura 12

- Mantenha o implemento sempre limpo de resíduos como óleo ou graxa.
- Verifique se o implemento está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento do implemento, providencie a devida manutenção antes de qualquer operação ou transporte.
- Reduza velocidade em superfícies molhadas, congeladas ou com cascalhos.
- Não opere o implemento, sob efeito de álcool, calmantes ou estimulantes.

5.9 - Medidas de segurança para o transporte do implemento

5.9.1 - Transporte em vias públicas

- É proibido trafegar com o implemento em vias públicas.
- Reconheça e respeite as leis de trânsito.
- Opere com segurança, quando estiver transportando o implemento.
- Não obstrua o tráfego.

5.9.2 - Transporte do implemento em caminhões ou pranchas de transporte

- O implemento deverá ser parcialmente desmontado.
- Posicione o implemento corretamente, sem que partes fiquem fora da carroceria.
- Trave as rodas com calços e correntes fixadas à carroceria e acione o freio próprio do implemento.
- O implemento deverá ser fixado à carroceria do caminhão por cintas fixadas ao chassi do implemento.

5.9.3 - Luzes e dispositivos de segurança

Indicações ao operador do trator:

- Verifique com frequência os retrovisores.
- Sempre dê seta de direção que vai seguir.
- O giroflex deve estar posicionado em cima da cabine e ligado.
- Use os faróis, o pisca alerta e os piscas direcionais dia e noite.
- Além dos recursos de segurança descritos aqui, a cautela e a preocupação de um operador capacitado, contribuem para a segurança de outras pessoas que estejam próximas ao implemento.

5.10 - Evite fluidos sob alta pressão

- Fluidos que escapam sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves.
- Evite o perigo aliviando a pressão antes da desconexão das linhas hidráulicas ou outras linhas. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.
- Proteja as mãos e o corpo dos fluidos sob alta pressão.
- Em caso de acidente, procure imediatamente um médico. Qualquer fluido que penetre na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de poucas horas, para não causar gangrena.
- Não abra mangueiras hidráulicas enquanto estiverem pressurizadas. Utilize equipamentos de segurança, como luvas e óculos de proteção, tome muito cuidado ao fazer manutenção no sistema hidráulico. Ferimentos causados por fluidos devem ser imediatamente tratados por um médico.
- Somente técnicos especializados com este tipo de sistema podem efetuar consertos. Consulte a sua concessionária Stara.



Figura 13

5.11 - Evite aquecer partes próximas às linhas de fluidos

O aquecimento das linhas pode gerar fragilidade no material, rompimento e saída do fluido pressurizado, podendo causar queimaduras ou ferimentos.



Figura 14

5.12 - Procedimentos de emergência

- Esteja preparado para qualquer incêndio.
- Em caso de incêndio ou qualquer caso de risco ao operador, o mesmo deverá sair da cabine do trator o mais rápido possível e procurar um local seguro.
- Mantenha os números de emergência, dos médicos, serviço de ambulância, hospital e bombeiros próximos do seu telefone.

5.13 - Procedimento seguro com pneus

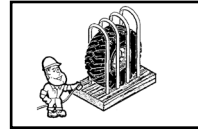


Figura 15

- Nunca encha um pneu que esteja totalmente vazio. Se o pneu perdeu totalmente a pressão, entre em contato com recauchutador especializado.
- Enchimento de um pneu deve ser sempre efetuado com um dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).
- Em casos de pneu furado, esvazie-o para retirar o objeto causador do furo. O serviço de montagem ou desmontagem do pneu deve ser feito por profissional habilitado.
- Qualquer alteração na geometria do aro poderá causar o estouro do pneu. Por isso, desmonte o pneu antes de fazer qualquer tipo de reparo no aro.

Para encher um pneu siga as seguintes instruções:

- Utilize um tubo de segurança suficientemente comprido, munido de uma pistola de enchimento com manômetro de válvula dupla e escala graduada para a medição da pressão.
- Coloque-se a uma distância de segurança da banda de rodagem do pneu e afaste todas as outras pessoas do lado do pneu antes de proceder ao enchimento.
- Nunca encha o pneu com mais pressão do que a recomendada.

5.14 - Medidas de segurança para manutenção do implemento

- Para trabalhar com o implemento e seus equipamentos, o operador deve estar devidamente capacitado, treinado e ter lido todas as instruções contidas neste manual.
- É recomendado que serviços de manutenção sejam feitos sempre por profissionais treinados e capacitados, com todos os mecanismos do implemento desligados.
- Mantenha sempre o implemento em boas condições de trabalho, executando as manutenções indicadas, em relação ao tipo e frequência de operações e produtos envolvidos.
- Fique atento a qualquer sinal de desgaste ou ruído e qualquer ponto que apresente falta de lubrificação. Em caso de quebra ou falha de qualquer componente procure uma concessionária para fazer a substituição com componente original.

- Ao realizar qualquer manutenção no implemento, limpe imediatamente qualquer vazamento de óleo.
- Não fume nem instale qualquer aparelho elétrico próximo a produtos inflamáveis, seja no implemento ou armazenados.
- A falta de manutenção adequada e a operação por pessoas despreparadas, pode causar sérios acidentes, além de danos ao implemento.
- Mantenha a área de trabalho limpa e seca.
- Antes de iniciar os procedimentos de manutenção e regulagem, desligue todas as fontes de potência (elétrica, hidráulica), desligue o motor do equipamento motriz e opere os controles para aliviar a pressão do sistema hidráulico.
- Após o uso do implemento lave-o, para aumentar sua vida útil.
- Para soldar qualquer parte do implemento retire e isole os cabos da bateria para evitar danos à bateria ou até mesmo acidentes.

5.15 - Proteja o meio ambiente

É ilegal poluir canais, rios ou o terreno. Descartar os resíduos de forma inadequada pode ameaçar o meio ambiente e a ecologia.

- Utilize recipientes para descarte de óleos usados.
- Use recipiente à prova de vazamento e fugas ao drenar os fluidos.
- Não despeje os resíduos sobre o solo, pelo sistema de drenagem e nem em cursos de água.



Figura 16

Para saber sobre a maneira adequada de reciclar ou de descartar os resíduos, quais são os métodos corretos para eliminação de óleos, filtros, pneus e equipamentos eletrônicos, dirija-se ao seu centro local de coleta seletiva de lixo ou ao concessionário.

6 - MONTAGEM

6.1 - Montagem da lâmina no chassi

Monte a lâmina no chassi conforme sequência:

- 1º - Monte o eixo central na lâmina;
- 2º - Monte a lâmina com o eixo central no chassi;
- 3º - Monte o conjunto regulagem na lâmina;

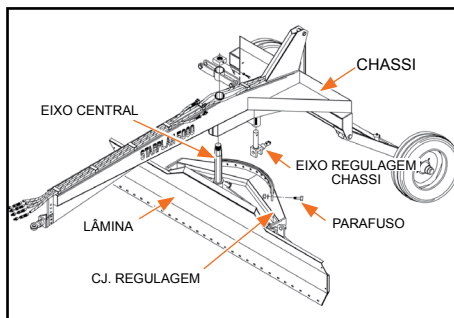


Figura 17

- 4º - Monte o eixo de regulagem horizontal no chassi;
- 5º - Suspenda o implemento com um guincho de tal forma que a lâmina possa girar livremente. Gire a lâmina horizontalmente até o ângulo máximo, de maneira que seja possível encaixar o eixo de regulagem horizontal no conjunto regulagem;
- 6º - Coloque os parafusos limitadores de giro nas extremidades da meia lua do eixo de regulagem horizontal.

6.2 - Montagem dos cilindros da lâmina

Os dois cilindros da lâmina são montados com a haste para cima conforme mostra a Figura 18. Observe que as mangueiras dos cilindros são montadas de forma invertida, pois os dois cilindros atuam juntos. Quando um abre o outro fecha e vice-versa.

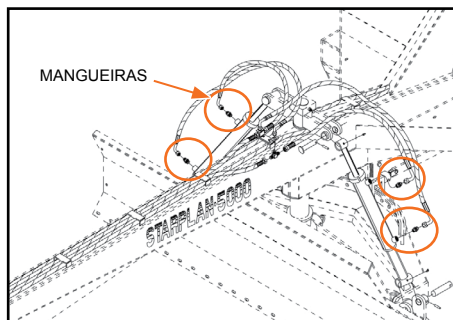


Figura 18

6.3 - Montagem do eixo rodado

Monte o eixo rodado no chassi conforme a seguinte sequência:

- Monte o eixo rodado no chassi.
- Monte o cilindro hidráulico de levante.
- Monte as rodas (Figura 19).

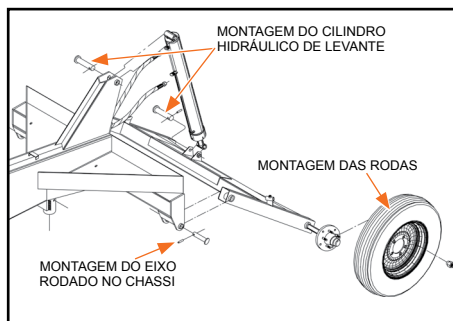


Figura 19

6.4 - Montagem do sistema hidráulico

Monte o sistema hidráulico conforme o esquema da Figura 20, apertando bem todas as conexões.

Problemas com o sistema hidráulico consulte a "Tabela 2" na página 26 deste manual.



NOTA!

Depois de montado todo o sistema hidráulico, engate o implemento no trator e verifique se está ocorrendo algum vazamento. Se houver, solte a porca da conexão que apresentou vazamento e aperte-a novamente.

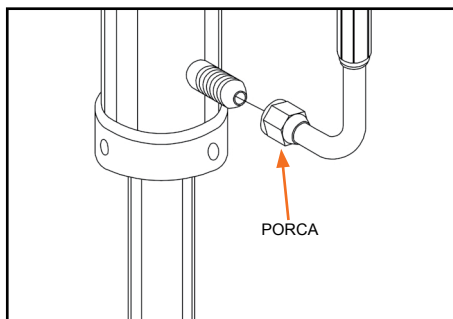


Figura 20

6.5 - Montagem do engate chassi

O engate chassi é montado no chassi e possui diferentes opções de altura. A escolha depende da altura da barra de tração do trator.

A escolha da posição do engate no chassi implica em alterações no ângulo de ataque da navalha.

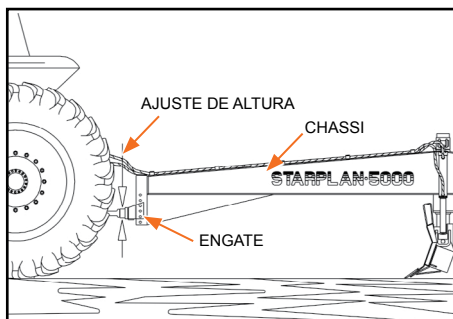


Figura 21

7 - REGULAGENS

7.1 - Regulagem do ângulo de ataque

Ao engatar no trator, verifique se o engate chassi do implemento, está nivelado em relação à barra de tração. Se não estiver, ajuste a altura conforme instruções de montagem.

7.2 - Regulagem do ângulo de ataque horizontal da lâmina

O ângulo máximo de giro horizontal é de 95°. Para ajustar o ângulo horizontal da lâmina execute, pela ordem, as seguintes etapas:

- 1° - Puxe a corda para destravar a lâmina.
- 2° - Incline a lâmina até que a ponta da navalha do lado que vai ser deslocado para trás toque o solo (Figura 22).

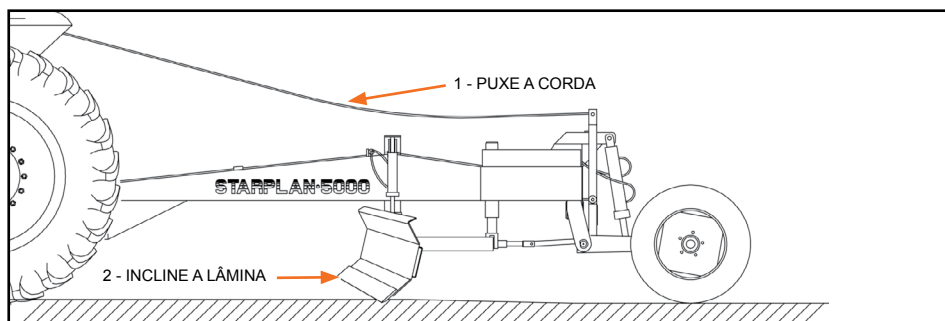


Figura 22

- 3º - Avance o trator até que a lâmina fique na posição desejada (Figura 23).
- 4º - Solte a corda e movimente lentamente o trator até que acople o pino de fixação da lâmina.

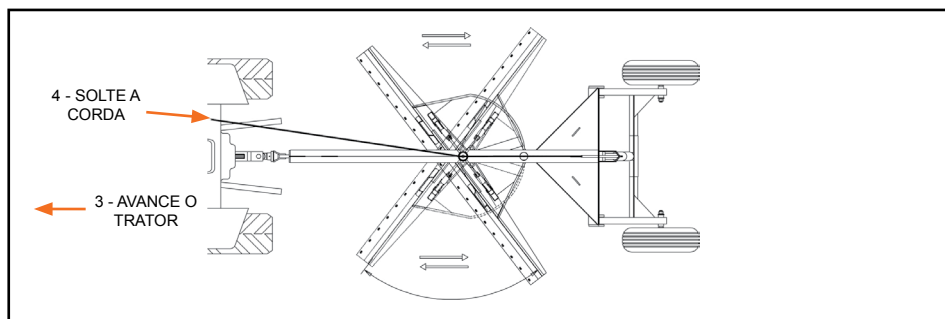


Figura 23

7.3 - Regulagem do ângulo vertical da lâmina

A regulagem do ângulo vertical da lâmina é feita através de dois cilindros e acionada pelo comando hidráulico do trator. As extremidades da lâmina podem subir ou descer formando um ângulo máximo de 20° (Figura 24).

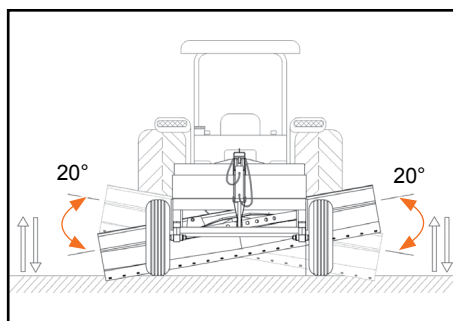


Figura 24

7.4 - Regulagem da espessura de corte no terreno

A capacidade de corte da lâmina vai depender da potência do trator, porém, o volume de terra a ser arrastado não deve transbordar a lâmina durante o seu deslocamento (Figura 25).

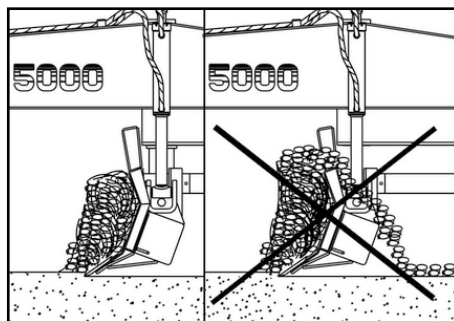


Figura 25

8 - FORMAS DE USO E OPERAÇÃO

8.1 - Formas de uso

A Starplan 5000 foi projetada para trabalhar em solos firmes, sem pedras e terra solta.

Para solos muito duros recomenda-se escarificar o terreno antes de usar a lâmina.

Em estradas com cascalho fino pode-se trabalhar, desde que, à baixa velocidade (2 a 3 km/h), e com cuidado.

Deve-se evitar o uso da Starplan 5000 em estradas empedradas e compactadas, pois aumenta o desgaste das navalhas e diminui a vida útil do implemento.

8.2 - Acoplamento no trator

A Starplan é engatada na barra de tração do trator através do pino de engate.



ATENÇÃO!

Ao engatar a niveladora na barra de tração do trator, lembre-se de colocar a trava no pino de engate (Figura 26).

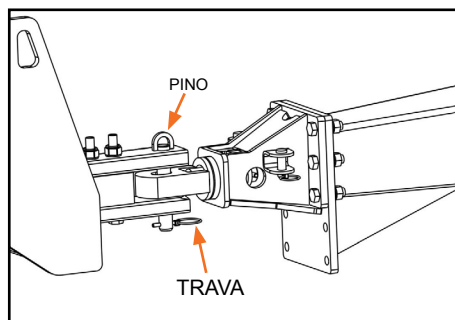


Figura 26



ATENÇÃO

A retirada do parafuso de fixação ou a não utilização da corrente de segurança, implicará na perda de garantia do implemento (Figura 27).

Para concluir o acoplamento, conecte as mangueiras do circuito hidráulico no sistema hidráulico do trator.

E para fazer esta conexão, limpe bem os terminais das mangueiras (macho) com um pano limpo, empurre o encaixe (fêmea) contra o suporte com uma das mãos e com a outra, coloque o terminal das mangueiras e solte o engate rápido (Figura 28).

Se não conseguir encaixar a mangueira no engate, retire a pressão da mangueira pressionando a agulha da ponta da mangueira (macho) contra uma superfície limpa. Em seguida, volte a operação de engate (Figura 29).

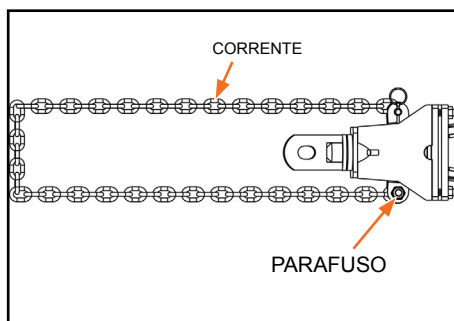


Figura 27

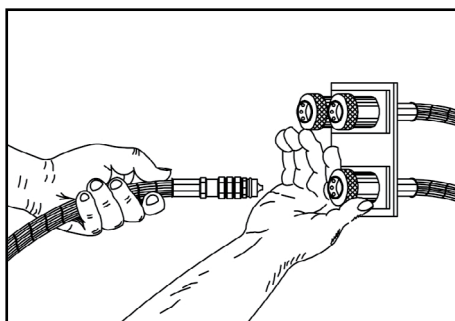


Figura 28

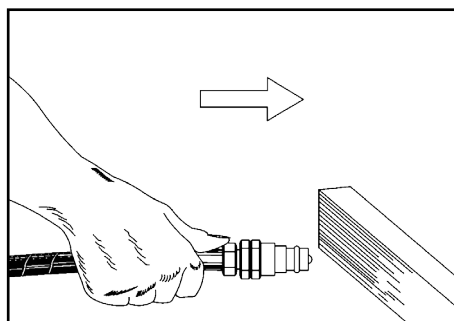


Figura 29

8.3 - Transporte

Quando utilizar o trator para transportar a Starplan 5000 até o local de trabalho, acione totalmente o cilindro de levante e gire a lâmina, fixando-a no furo de um dos extremos da regulagem horizontal, para facilitar a passagem em locais estreitos. Para transportar à distâncias maiores utilize uma plataforma de transporte.

8.4 - Construção de terraços

Na construção de terraços de base larga, deixe a lâmina oblíqua e com a ponta mais avançada da lâmina, abaixada.

Nesta posição a extremidade abaixada da lâmina vai abrindo o canal e a terra solta que está se for-

mando é arrastada para a crista do terraço.

O número de passadas para construir um terraço de base larga varia em função da habilidade do operador e das dimensões desejadas para o terraço (Figura 30).



NOTA!

Ao iniciar a passada o operador deve ter o cuidado de ajustar a profundidade de corte da lâmina no instante em que a roda entra no canal do terraço. A não observação deste detalhe vai dificultar a estabilidade no corte e nivelamento do terraço, ocasionando desníveis ao longo do mesmo (Figura 31).



ATENÇÃO!

Para conseguir um corte uniforme no terreno os dois pneus devem ser mantidos apoiados no solo. Não podem ficar suspensos pois, são os pneus que atuam como limitadores de profundidade de corte.

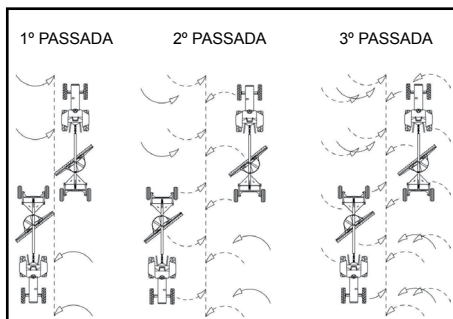


Figura 30

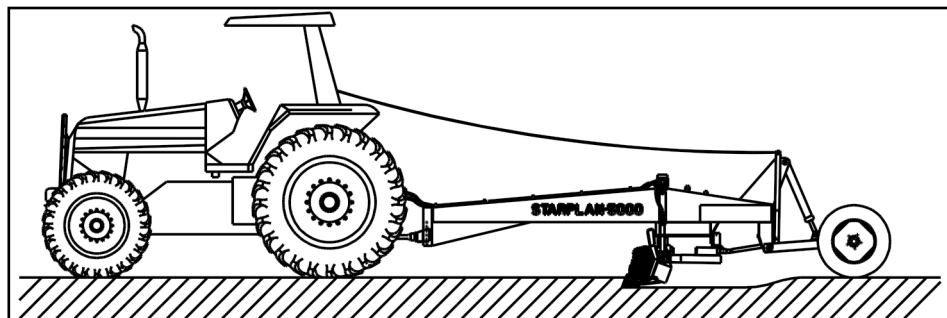


Figura 31

8.5 - Aplinação final de terrenos (acabamento)

Quando o objetivo de uso da Starplan 5000 é o nivelamento de uma área, devemos, enquanto o terreno ainda está muito irregular, ajustar frequentemente a espessura de corte da lâmina. À medida que o terreno vai perdendo as ondulações, devemos diminuir esta frequência, até que não sejam mais necessários ajustes e a lâmina seja mantida com o mesmo volume de terra durante o seu deslocamento ao longo da área (Figura 32).

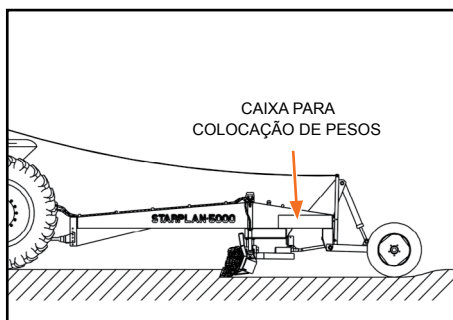


Figura 32

**ATENÇÃO!**

A Starplan 5000 possui na sua estrutura, duas caixas para colocação de pesos para evitar derrapagens. Pode-se colocar pesos até o limite de 800 kg.

9 - APLICAÇÕES

A Starplan 5000 foi projetada para executar operações de movimentação de solo semelhantes às operações executadas por uma máquina motoniveladora, ou seja:

- Construção de terraços de base larga ou base média;
- Desmanchar terraços velhos;
- Nivelar o terreno em áreas de lavoura, terraplanagens;
- Construção e manutenção de estradas vicinais em áreas de lavoura e pastagens;
- Construção de terraços em áreas de pastagens.

10 - MANUTENÇÃO

A Starplan 5000 é um implemento robusto e durável, porém, para que esta durabilidade seja assegurada, são necessários alguns cuidados de manutenção:

- Quando em uso, reaperte periodicamente todos os parafusos, principalmente os das rodas;
- Engraxe a cada 10 horas de trabalho a bucha de articulação central da lâmina e o pino de engate do giro horizontal da lâmina;
- Engraxe a cada 50 horas de trabalho as articulações do eixo rodado;
- Engraxe os cubos das rodas a cada 100 horas de trabalho (as graxeiras estão indicadas com adesivos no implemento);
- Não remova o excesso da graxa que se forma com a lubrificação, pois ela constitui-se num excelente protetor contra terra e água;
- Calibre periodicamente os pneus. Pressão normal: 26 lb/pol²;
- Ao final do trabalho, limpe e guarde o implemento em local abrigado;
- Faça retoques na pintura sempre que for necessário, para evitar a corrosão.

11 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER COM OS CIRCUITOS HIDRÁULICOS, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Engates rápidos não se adaptam.	Engates de tipos diferentes.	Substitua os engates dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo.
Lâmina não articula e não levanta a estrutura.	Pressão dos plugs desiguais.	Regule e/ou troque se necessário.
	Condutor hidráulico obstruído ou amassado.	Desobstrua ou troque a tubulação.
	Pressão hidráulica do comando insuficiente.	Regule o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro. Pressão normal 180 kg/cm².
	Mangueiras invertidas.	Realize um exame meticoloso e monte corretamente as mangueiras.
	Cilindro hidráulico com defeito.	Substitua o reparo ou troque o cilindro.
	Trator com sistema hidráulico deficiente.	Troque implemento para outro trator, ou consertá-lo.
	Nível do óleo muito baixo.	Complete o nível.
Vazamento em mangueiras com terminais fixos.	Aperto insuficiente.	Reaperte cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Use fita veda rosca e reaperte cuidadosamente.
Vazamento no cilindro hidráulico.	Reapertos danificados.	Substitua os reparos.
	Haste danificada.	Substitua a haste.
	Óleo com impurezas.	Substitua óleo, reparos e elementos filtrantes.
	Pressão de trabalho superior a recomendada.	Regule o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro. Pressão normal 180 kg/cm².
Vazamento nos engates rápidos.	Aperto insuficiente.	Reaperte cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Use fita veda rosca e reaperte cuidadosamente.
	Reparos danificados.	Substitua os reparos.
A estrutura desce sem acionar o comando.	Cilindro hidráulico com reparos danificados.	Substitua os reparos.

Tabela 2

TERMO DE GARANTIA

Mantenha-o guardado

As informações deste termo de garantia destinam-se a descrever de forma geral, a cobertura de garantia do seu novo implemento Stara. Caso sejam necessárias mais informações a respeito da utilização do implemento, solicitamos a leitura do manual de instruções.

Todas as informações constantes neste termo de garantia estão baseadas nos últimos dados disponíveis na data de sua publicação, estando o mesmo sujeito a alterações sem prévio aviso.

Por favor, esteja ciente de que qualquer modificação em seu implemento Stara, poderá afetar seu rendimento, segurança e uso.

Além disso, tais modificações poderão implicar na perda da garantia contratual concedida pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

No ato da compra do seu novo implemento Stara, exija da rede autorizada o preenchimento completo deste termo de garantia, bem como explicações a respeito da garantia concedida pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

Garantia dos implementos Stara

1 - PERÍODO DE COBERTURA BÁSICA

A Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas, através da sua rede de autorizadas, garante seus implementos em condições normais de utilização, contra defeitos de fabricação de peças ou de montagem, por um período total estabelecido na tabela abaixo:

IMPLEMENTOS	PERÍODO DE GARANTIA
Autopropelidos	12 meses ou 1.000 horas
Tratores	12 meses ou 1.000 horas
Equipamentos de Tecnologia	12 meses
Distribuidores	6 meses
Plataformas	6 meses
Pulverizadores Arrasto/Acoplados	6 meses
Plantadoras e Semeadoras	6 meses
Demais produtos não discriminados	6 meses
Peças originais Stara e acessórios	6 meses

Os primeiros 90 (noventa) dias referem-se à garantia legal prevista pela legislação brasileira e, o período subsequente, à garantia contratual concedida por mera liberalidade da Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

O prazo de garantia é contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do implemento, tendo por destinatário o primeiro proprietário.

- Nota

O prazo de garantia de peças e componentes que tenham sido substituídos em garantia durante o período de cobertura básica, extingue-se na mesma data do término da garantia contratual concedida pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

1.1 - Acessórios

Alguns implementos podem ser adquiridos na rede autorizada com acessórios já instalados.

Por se tratar de acessórios, mesmo que genuínos Stara, seu prazo de garantia não mantém nenhuma relação com o prazo de garantia do implemento.

Portanto, exija no ato da compra do implemento, as respectivas notas fiscais dos acessórios que foram instalados no implemento, o que lhe permitirá usufruir a garantia destes itens.

Para informações detalhadas sobre a cobertura da garantia de acessórios genuínos Stara, consulte o item 7 deste mesmo termo de garantia.

1.2 - Totalmente transferível

A garantia prevista neste termo de garantia é totalmente transferível aos proprietários subsequentes do implemento, desde que o novo proprietário do implemento possua o termo de garantia original, onde deverá constar todos os registros de manutenção periódica e a data de início da garantia.

2 - COBERTURA DIFERENCIADA DA GARANTIA

Pneus, câmaras de ar e bombas injetoras são garantidos diretamente pelos próprios fabricantes dos referidos componentes. A Stara, através da sua rede de autorizadas, limita-se, tão somente, a encaminhar a garantia ao respectivo fabricante (ou seu distribuidor autorizado). A Stara não possui responsabilidade alguma pela solução positiva ou negativa da reclamação apresentada pelo proprietário.

A substituição de conjuntos completos tais como Motor, Transmissão e Eixos, somente será realizada em caso de impossibilidade técnica de seu reparo parcial.

3 - PEÇAS DE DESGASTE NATURAL

A substituição de peças e componentes decorrente do uso normal do implemento e desgaste natural que toda peça e componente possui, não é coberta pela garantia, posto que não se trata de defeito de fabricação.

Exemplos de peças de desgaste natural: itens elétricos; filtros; correias; rolamentos; engates rápidos; barra de corte; placas de desgaste; chapas de deslizamento; correntes; capa de cobertura do tanque graneleiro; palhetas dos limpadores do para-brisa; pastilhas; discos e lonas dos freios; pneus; platô, discos e rolamento de embreagem.

4 - ITENS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS EM GARANTIA

Fatores fora do controle da Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas:

(I) Reparos e ajustes resultantes da má utilização do implemento (por exemplo, funcionamento do motor a alta rotação, sobrecarga, operação inadequada), negligência, modificação, alteração, utilização indevida, acidentes, ajustes e reparos impróprios, utilização de peças não genuínas e qualquer uso contrário ao especificado no manual de instruções.

(II) Danos de qualquer natureza causados ao implemento por ação do meio ambiente, tais como chuva ácida, ação de substâncias químicas, seiva de árvores, salinidade, granizo, vendaval, raios, inundações, impactos de quaisquer objetos e outros atos da natureza.

(III) A falta de manutenção do implemento, reparos e ajustes necessários em razão de manutenção imprópria (realizadas por terceiros ou fora da rede autorizada), a falta de uso do implemento, o uso de fluidos (e lubrificantes) não recomendados pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

(IV) Reparos e ajustes resultantes do uso de combustível de má qualidade e/ou adulterado.

4.1 - Gastos extras

A garantia não se aplica à custos com despesa de transporte do implemento e lucros cessantes.

4.2 - Horímetro adulterado

Qualquer fato ou evidência que caracterize a adulteração do horímetro do implemento implica na extinção total da sua garantia.

4.3 - Manutenção de responsabilidade do proprietário

Ajuste do motor, lubrificação, limpeza, substituição de filtros, fluidos, peças de desgaste natural, são alguns dos itens de manutenção periódica que todos os implementos necessitam. Portanto, devem ser custeados pelo proprietário do implemento.

5 - RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO

5.1 - Obtenção do serviço de garantia

É de responsabilidade do proprietário, a entrega do seu implemento para reparo em qualquer Autorizada Stara para obter a garantia.

São condições fundamentais para a efetivação da garantia:

(I) Que a reclamação seja dirigida obrigatoriamente a rede de autorizadas Stara logo após a constatação da desconformidade apresentada;

(II) Que obrigatoriamente seja apresentado o termo de garantia do implemento devidamente preenchido e com a comprovação de todas as manutenções executadas de acordo com o plano de manutenção.

5.2 - Manutenção

É de responsabilidade do proprietário a operação e condução correta, treinamentos necessários a seus funcionários que venham a operar o implemento, não se limitando àqueles exigidos por lei, bem como manutenção e cuidados, de acordo com as instruções contidas no manual de instrução.

6 - COMO OBTER ASSISTÊNCIA TÉCNICA

6.1 - Satisfação do cliente

A Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas está empenhada no constante aperfeiçoamento de seus implementos e na satisfação de seus clientes.

Toda a rede autorizada Stara possui as ferramentas, equipamentos e técnicos treinados pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas, para realizar serviços e reparar o seu implemento Stara com o maior padrão de qualidade. Portanto, quando necessário, procure a rede de autorizados Stara.

6.2 - Informações necessárias

Caso seja necessário algum reparo em seu implemento Stara, esteja munido das seguintes informações e documentos:

(I) Uma descrição cuidadosa da desconformidade, incluindo as condições sobre as quais ela ocorre.

(II) Termo de garantia, manual de instruções e notas fiscais legíveis para comprovação da substituição de óleo fora da rede de autorizados Stara.

- **Importante**

O termo de garantia deverá possuir, obrigatoriamente, o registro (carimbos) de todas as revisões efetuadas, de acordo com as horas e prazos preconizados.

Comprovantes de troca de óleo realizada fora da rede de autorizados Stara.

É de responsabilidade do proprietário do implemento a guarda das notas fiscais legíveis para comprovar que o óleo substituído fora da rede de autorizados Stara é recomendado pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas, conforme instruções constantes do manual de instruções.

A apresentação das notas fiscais acima mencionadas será obrigatória em situações que exijam a comprovação da troca de óleo. Portanto, ao vender o implemento, não se esqueça de fornecer essas notas fiscais ao novo proprietário. Caso você esteja adquirindo o implemento, solicite esta documentação ao proprietário anterior.

- **Importante**

Na eventualidade de reparos no motor do implemento, será obrigatória a apresentação de todos os documentos acima mencionados, para cobertura da garantia.

6.3 - Plano de manutenção

A periodicidade do plano de manutenção do implemento está descrito no manual de instruções.

Neste plano você encontrará todas as informações necessárias e obrigatórias para o perfeito funcionamento do seu implemento Stara.

- Importante

Todo e qualquer custo referente à mão de obra e substituição de peças e componentes previstas no plano de manutenção será de responsabilidade exclusiva do proprietário do implemento, com exceção das revisões pagas pelo fabricante.

6.4 - Plano de manutenção do implemento

Todas as manutenções periódicas no manual de instruções, deverão ser executadas exclusivamente na rede de autorizadas Stara e devidamente registradas no plano de manutenção constante nas páginas finais deste termo de garantia.

A simples troca de óleos e filtros constante no plano de manutenção não substitui a obrigatoriedade da execução das manutenções periódicas.

O não cumprimento do plano de manutenção poderá comprometer o bom funcionamento do seu implemento Stara, ocasionando possíveis desconformidades que podem ser evitadas com a execução integral do plano de manutenção.

A Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas se reserva ao direito de efetuar esse julgamento. Portanto, recomendamos que todo o plano de manutenção seja cumprido para que tais situações sejam evitadas.

7 - GARANTIA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO GENUÍNAS STARA

7.1 - Adquiridas e instaladas na rede de autorizadas Stara

Para fazer jus a garantia das peças de reposição genuínas Stara elas deverão ser adquiridas e instaladas obrigatoriamente na rede de autorizadas Stara.

Para o reconhecimento da garantia, a nota fiscal original da compra da peça de reposição genuína Stara e a ordem de serviço da sua instalação no implemento serão solicitadas para comprovação do período de garantia.

7.2 - Adquiridas no balcão das autorizadas e instaladas fora da rede de autorizadas Stara

As peças de reposição genuínas Stara adquiridas na rede de autorizadas Stara e instaladas fora da rede de autorizadas Stara, estarão abrangidas exclusivamente pela garantia legal de 90 (noventa) dias, contra defeito comprovado de fabricação.

Para o reconhecimento da garantia, a nota fiscal original da compra da peça no balcão de uma autorizada Stara será solicitada, para a comprovação da validade do período de garantia.

- Importante

A garantia das peças de reposição genuínas Stara, assim como a garantia do implemento, não abrange o desgaste natural das peças, posto que não se trata de defeito de fabricação.

A Stara concede garantia apenas às peças genuínas adquiridas na rede de autorizadas Stara.

8 - GARANTIA DE ACESSÓRIOS GENUÍNOS STARA

8.1 - Adquiridos e instalados na rede de autorizadas Stara

Para fazer jus a garantia dos acessórios, estes deverão ser adquiridos e instalados na rede de autorizadas Stara. Para o reconhecimento da garantia, a nota fiscal original da compra do acessório genuíno Stara e a ordem de serviço da sua instalação no implemento serão solicitadas para comprovação do período de garantia.

8.2 - Adquiridos no balcão da rede de autorizadas Stara e instalados fora da rede de autorizadas Stara

Os acessórios genuínos Stara adquiridos na rede de autorizadas Stara e instalados fora da rede de autorizadas Stara estarão abrangidos exclusivamente pela garantia legal de 90 (noventa) dias, contra defeito de fabricação.

Para o reconhecimento da garantia, a nota fiscal original da compra do acessório genuíno Stara será solicitada para comprovação do período de garantia.

- Importante

O prazo de garantia dos acessórios genuínos Stara é exclusivo e não mantém nenhuma relação com o prazo de garantia do implemento.

A garantia dos acessórios, assim como a garantia do implemento, não abrange o desgaste natural das peças, posto que não se trata de defeito de fabricação.

9 - INFORMAÇÕES IMPORTANTES

9.1 - Acessórios, peças de reposição e modificações em seu implemento Stara

Uma grande quantidade de peças de reposição e acessórios não genuínos para os implementos Stara estão disponíveis no mercado. Utilizando estes acessórios, ou peças de reposição, você poderá afetar a segurança e funcionamento do seu implemento Stara, mesmo que estes componentes sejam aprovados pelas leis vigentes. A Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas não se responsabiliza e não garante tais peças de reposição ou acessórios que não sejam genuínos Stara, tampouco a substituição ou a instalação desses componentes.

O implemento não deve ser modificado com produtos não genuínos. Modificações com produtos não genuínos Stara podem afetar seu desempenho, segurança e durabilidade.

Danos ou problemas resultantes de tais modificações não serão cobertos pela garantia.

10 - REGISTRO DO PLANO DE MANUTENÇÃO

Implementos	Revisão de Entrega Técnica	Revisão de 100 horas	Revisão de 250 horas	Revisão de 500 horas	Revisão de 1.000 horas ou 1 ano	Visita de fim de garantia
Autopropelidos	x		x	x	x	1 ano ou 1.000 horas
Pulverizadores Arrasto/Acoplados	x					6 meses
Plantadoras e Semeadoras	x					6 meses
Distribuidores	x					6 meses
Plataformas	x					6 meses
Equipamentos de Tecnologia	x					1 ano
Tratores	x	x	x	x	x	1 ano ou 1.000 horas
Outros ou demais implementos	x					6 meses

REGISTRO DE GARANTIA
DOCUMENTO VIA CLIENTE

NIVELADORA

STARPLAN 5000

REGISTRO DAS INFORMAÇÕES DO IMPLEMENTO E PROPRIETÁRIO

IMPLEMENTO:	
MODELO:	
NÚMERO DE SÉRIE:	
DATA DA NOTA FISCAL:	
NOME DO PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
CIDADE:	
ESTADO:	PAÍS:

TERMO DE RECEBIMENTO DO TERMO DE GARANTIA

Declaro por intermédio do presente, que recebi, li e estou ciente dos termos e condições constados no termo de garantia que foi entregue pela autorizada Stara.

ASSINATURA DO(A) PROPRIETÁRIO(A): _____

NOME DA AUTORIZADA STARA: _____

ENDEREÇO DA AUTORIZADA STARA: _____

CARIMBO DA AUTORIZADA STARA: _____

ASSINATURA DA AUTORIZADA STARA: _____



REGISTRO DE GARANTIA
DOCUMENTO VIA CONCESSIONÁRIA

NIVELADORA

STARPLAN 5000

REGISTRO DAS INFORMAÇÕES DO IMPLEMENTO E PROPRIETÁRIO

IMPLEMENTO:	
MODELO:	
NÚMERO DE SÉRIE:	
DATA DA NOTA FISCAL:	
NOME DO PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
CIDADE:	
ESTADO:	PAÍS:

TERMO DE RECEBIMENTO DO TERMO DE GARANTIA

Declaro por intermédio do presente, que recebi, li e estou ciente dos termos e condições constados no termo de garantia que foi entregue pela autorizada Stara.

ASSINATURA DO(A) PROPRIETÁRIO(A): _____

NOME DA AUTORIZADA STARA: _____

ENDEREÇO DA AUTORIZADA STARA: _____

CARIMBO DA AUTORIZADA STARA: _____

ASSINATURA DA AUTORIZADA STARA: _____

TERMO DE ENTREGA TÉCNICA

NIVELADORA STARPLAN 5000

(Deve ser preenchido pelo técnico)

DOCUMENTO - VIA CLIENTE

DATA DA ENTREGA: ____/____/____	DATA: ____/____/____
NOTA FISCAL CONCESSIONÁRIA: _____	DATA: ____/____/____
NOTA FISCAL FÁBRICA: _____	DATA: ____/____/____

DADOS DO CLIENTE

NOME: _____	CONTATO: _____
ENDEREÇO: _____	
CIDADE: _____	UF: _____

DADOS DO PRODUTO

MODELO: _____	
DATA DE FABRICAÇÃO: _____	Nº DE SÉRIE: _____

AÇÕES DO TÉCNICO

- () Engatar o implemento no trator, engatar as mangueiras de levante e regulagem da lâmina no comando do trator e realizar testes de levante e ângulo de trabalho de lâmina para verificar possíveis vazamentos na parte hidráulica.

Obs.: _____

- () Verificar o aperto das rodas.
- () Verificar a calibragem dos pneus.
- () Fazer o teste de giro da lâmina nos dois sentidos.
- () Trabalhar com o implemento e verificar funcionamento de todo conjunto.
- () Entregar o manual de instruções.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE

- () Giro da lâmina horizontalmente.
- () Giro da lâmina verticalmente.
- () Uso da caixa contrapeso, observando a capacidade máxima para cada modelo.
- () Observar o volume de terra sobre a lâmina.
- () Procedimentos de segurança descritos neste manual.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito e, com as devidas regulagens e instruções.

_____, ____/____/____

Local

Data

ASSINATURA DO CLIENTE

ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE



TERMO DE ENTREGA TÉCNICA

NIVELADORA STARPLAN 5000

(Deve ser preenchido pelo técnico)

DOCUMENTO - VIA CONCESSIONÁRIA

DATA DA ENTREGA: ____/____/____

NOTA FISCAL CONCESSIONÁRIA: _____ DATA: ____/____/____

NOTA FISCAL FÁBRICA: _____ DATA: ____/____/____

DADOS DO CLIENTE

NOME:	CONTATO:
ENDEREÇO:	
CIDADE:	UF:

DADOS DO PRODUTO

MODELO:	
DATA DE FABRICAÇÃO:	Nº DE SÉRIE:

AÇÕES DO TÉCNICO

- () Engatar o implemento no trator, engatar as mangueiras de levante e regulagem da lâmina no comando do trator e realizar testes de levante e ângulo de trabalho de lâmina para verificar possíveis vazamentos na parte hidráulica;

Obs.: _____

- () Verificar o aperto das rodas.
- () Verificar a calibragem dos pneus.
- () Fazer o teste de giro da lâmina nos dois sentidos.
- () Trabalhar com o implemento e verificar funcionamento de todo conjunto.
- () Entregar o manual de instruções.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE

- () Giro da lâmina horizontalmente.
- () Giro da lâmina verticalmente.
- () Uso da caixa contrapeso, observando a capacidade máxima para cada modelo.
- () Observar o volume de terra sobre a lâmina.
- () Procedimentos de segurança descritos neste manual.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito e, com as devidas regulagens e instruções.

_____, ____/____/____

Local **Data**

ASSINATURA DO CLIENTE

ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE

VISTORIA TÉCNICA
NIVELADORA STARPLAN 5000
(Regulagens e orientações ao cliente
dentro do período de 6 meses após entrega)

DOCUMENTO - VIA CLIENTE

DATA VISTORIA:	
Nº DE HECTARES:	
Nº DE SÉRIE:	Nº DE HORAS:
PROPRIETÁRIO:	DATA:
CIDADE:	UF:
REVENDEDOR:	
TÉCNICO:	

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO REALIZADO

- () Verificar condições gerais do implemento.
- () Verificar o sistema de levante.
- () Verificar o sistema de giro da lâmina.
- () Reapertar os parafusos de engate frontal.
- () Orientações sobre manutenção periódica.

Declaramos que o implemento em referência neste cupom, teve todo o procedimento de revisão e orientação realizado, conforme instruções no termo de entrega técnica.

CARIMBO E ASSINATURA DA REVENDA: _____

ASSINATURA DO CLIENTE: _____



VISTORIA TÉCNICA
NIVELADORA STARPLAN 5000
(Regulagens e orientações ao cliente
dentro do período de 6 meses após entrega)

DOCUMENTO - VIA CONCESSIONÁRIA

DATA VISTORIA:	
Nº DE HECTARES:	
Nº DE SÉRIE:	Nº DE HORAS:
PROPRIETÁRIO:	DATA:
CIDADE:	UF:
REVENDEDOR:	
TÉCNICO:	

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO REALIZADO

- () Verificar condições gerais do implemento.
- () Verificar o sistema de levante.
- () Verificar o sistema de giro da lâmina.
- () Reapertar os parafusos de engate frontal.
- () Orientações sobre manutenção periódica.

Declaramos que o implemento em referência neste cupom, teve todo o procedimento de revisão e orientação realizado, conforme instruções no termo de entrega técnica.

CARIMBO E ASSINATURA DA REVENDA: _____

ASSINATURA DO CLIENTE: _____

Stara S/A - © 2015

Todos os direitos reservados

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em banco de dados ou transmitida de qualquer forma sem a devida permissão por escrito da Stara.

As imagens deste manual são meras ilustrações.

A Stara reserva-se ao direito de fazer alterações a qualquer momento sem o compromisso de notificar previamente.

